

نسم: الرياضيات / هير العادة: نظرية الشبكات المحاضرة: السادس

نقطة المرشحات المولدة :

12) أنه تقاطع أي أسرة من المرشحات $(F_i)_{i \in I}$

تكون أيضا مرشحة

لنكن $F = \bigcap_{i \in I} F_i$ سهولة يمكن التيقن

من الشرطين 1 و 2) للمرشحة

بالبرهان (1) ذلك $F \neq \emptyset$ لأنه من أجل

أي i يمكن $1 \in F_i \iff 1 \in \bigcap_{i \in I} F_i$

(3) لنكن G مجموعة جزئية من F ، بالعقاد

فإنها ماضقة يمكن أنه بفرض المرشحة المولدة

ب G وهي عبارة عن تقاطع جميع المرشحات

الكامنة في G أي أنها أصغر مرشحة تحتوي G

ونرمز لها بـ FG ونلاحظ أنه أي مرشحة F

المادة: نظرية الشبكات المحاضرة: الأولى

نعم: الرياضيات / مبر

تلك على الأقل مولد F هو F ويمكن

$$F = F_f \quad (\text{إلى هنا})$$

مجموعة دورية

المجموعة FG المولدة بالمجموعة المبرئة G غيرالكافية هي مجموعة العناصر x من F التي تحققةالكافية: يوجد عدد منته من عناصر G ولكن $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ حيث يكون:

$$x \gg a_1 \wedge a_2 \wedge \dots \wedge a_n$$

البرهان

لنكن FG مجموعة العناصر x من F التيتحققة الشرط السابق، فإنه FG تكون

مجموعة